

## **ВВЕДЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

### **АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Специальность 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»**

	<b>По дневной форме обучения</b>
Курс	1
Семестр	2
Лекции (часов)	16
Практические занятия (часов)	16
Зачёт (семестр)	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32
Самостоятельная работа	40
Часов по учебной дисциплине / зач. единиц	72

1. Краткое содержание учебной дисциплины: 1. Основные сведения о специальности «Промышленное и гражданское строительство». 2. Строительство – как отрасль народного хозяйства Республики Беларусь. 3. Основные сведения об участниках строительного процесса. 4. Гражданское, промышленное и сельскохозяйственное строительство. 5. Основные сведения о строительных материалах и инженерных коммуникациях. 6. Строительные рабочие и их подготовка. Машины и механизмы для производства строительно-монтажных работ. Геодезическое обеспечение в строительстве. 7. Индустриальные методы возведения зданий и сооружений. 8. Индустриальные методы возведения зданий и сооружений.

2. В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- основные этапы, особенности и перспективы развития строительной отрасли;
- основные положения и задачи строительного производства;
- законодательные и психологические аспекты работы инженера-строителя по специальности;
- основные положения инженерных дисциплин учебного плана по специальности;
- структуру, назначение и основное содержание нормативной базы для проектирования и

производства строительно-монтажных работ.

**уметь:**

- ориентироваться и применять в учебном процессе перспективные объемно-планировочные, конструктивные и организационно-технологические решения;
- рационально и целенаправленно использовать в учебном процессе нормативную и техническую литературу;
- эффективно использовать в учебном процессе отечественный и зарубежный опыт развития строительной техники и строительного производства;
- эффективно использовать в учебном процессе приобретенную базу инженерных знаний, полученных в процессе изучения дисциплины «Введение в инженерное образование»;
- системно и эффективно приобретать инженерные знания в области строительного производства.

**владеть:**

- знаниями, полученными в результате изучения дисциплины «Введение в инженерное образование»;
- основными направлениями развития строительной техники в Республике Беларусь;
- основами технического и тарифного нормирования труда в строительстве;
- основными требованиями к содержанию проектно-сметной документации в строительстве;
- основными сведениями о строительных материалах и способах производства строительно-монтажных работ.

3. Формируемые компетенции:

СК-4. Применять порядок разработки и внедрения технических правовых актов, законы РБ регулирующих деятельность в сфере оценки качества продукции и услуг в области строительства. 4. Текущая и промежуточная аттестация студентов проводятся для определения соответствия результатов их учебной деятельности требованиям образовательных стандартов высшего образования. Формой промежуточной аттестации является коллоквиум. Формой текущей аттестации студентов является зачет. Зачет проводится в письменной форме.